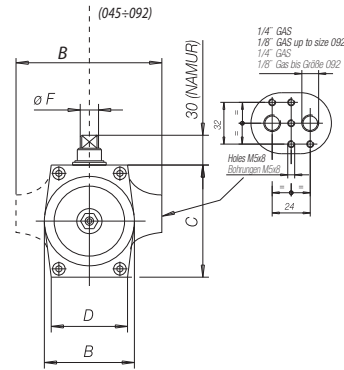
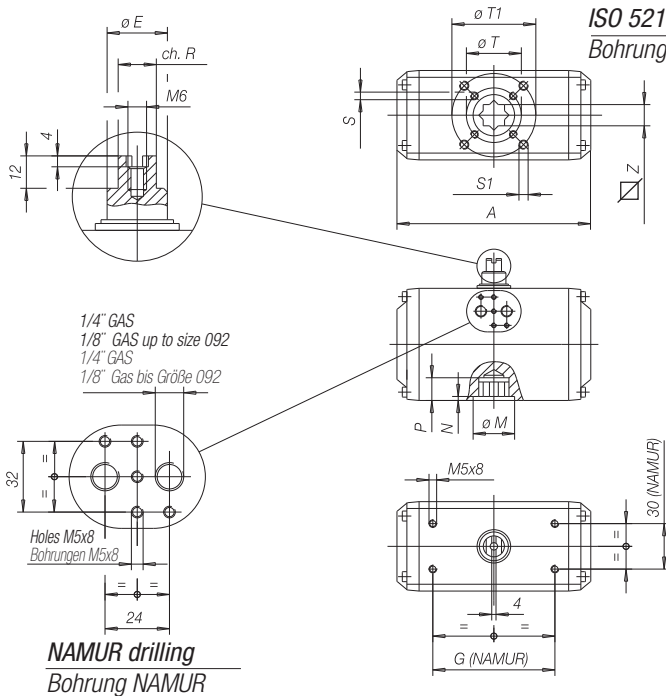


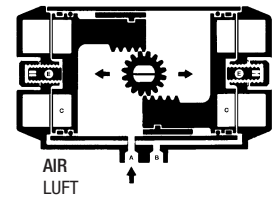
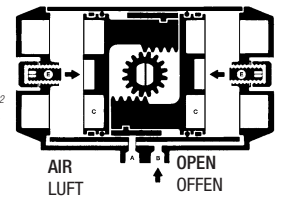
# PNEUMATIC ACTUATOR PNEUMATISCHER STELLANTRIEB



II 2 G D c 110°C

IP67

## STANDARD INSTALLATION TYPE A STANDARD-EINBAU TYP A



D. E. SPECIAL EXECUTION  
OPERATED BY WATER  
SONDERAUSFÜHRUNG DOPPELTWIRKEND  
WASSERBETRIEBEN

SIZE	A	B	C	D	øE	øF	G	øM	N	P	ch. R	S	øT	S1	øT1	Z	WEIGHT g. DE	WEIGHT g. SE*	N°	90°/sec.
045	116	70	68	53	12	12	80	25,3	2	13	9	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	9/11	600	700	0,18	0,45
052	133	78	74	50	12	12	80	25,3	2	18	10	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	14	900	1.000	0,25	0,158
063	137	89	88	60	12	12	80	25,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	14	1.450	1.620	0,40	0,214
075	161	102	100	65	18	14	80	29,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2.100	2.450	0,60	0,334
083	180	108	108	65	18	14	80	32,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2500	2.950	0,82	0,430
092	209	120	117	70	25	19,5	80	37,3	2	21	14	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	3.400	4.000	1,20	0,444
110	222	120	140	90	25	19,5	80	40,3	2,5	25,5	14	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	5.200	6.200	1,90	0,462
118	294	120	140	90	40	28	80	53,3	2,5	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	7.100	8.300	2,70	0,600
127	300	137	160	103	40	28	80	53,3	3	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	9.000	10.700	3,65	0,858
143	337	172	198	110	40	28	130	53,3	3	33	20	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	12.400	15.800	4,60	1,580
160	380	172	198	110	40	36	130	66,3	3	39	28	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	16.400	20.100	7,00	1,620
190	422	224	255	135	45	36	130	66,3	4	40	28	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	28.000	38.800	12,5	3,220
210	468	224	255	135	60	47	130	79,3	4	40	32	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	31.800	39.000	15,00	3,330
254	609	272	302	159	60	47	130	105,3	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	60.000	70.600	27,00	6,000
255	689	272	302	159	60	47	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	70.000	84.000	32,00	7,500
300	689	360	360	160	60	40	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	92.000	107.000	46,00	9,340

## DOUBLE ACTING ACTUATORS: / DOPPELTWIRKENDE STELLANTRIEBE:

For double acting actuators, select the required torque in the table below and increase this by a safety factor of 10%. The model N° of the actuator and the working pressure in kPa can be seen from cross - referencing this valve.

**EXAMPLE:** for a valve requiring a torque of 200 Nm, you apply 10% safety factor and obtain 220 Nm., we select DNA 127x90 giving a torque of 275 Nm at 500 kPa, or DNA 118x90 giving a torque of 252 Nm at 600 kPa.

- To calculate the consumption per cycle you have to multiply N°. bar.

Im Falle doppelwirkender Stellantriebe genügt es, in der nachstehend angeführten Tabelle den Wert des benötigten Nm-Drehmoments, der um etwa 10% erhöht ist, zu suchen, um einen annehmbaren Sicherheitsfaktor zu gewährleisten.

Die Koordinaten des gefundenen Felds beziehen sich auf den Typ von Stellantrieb DE sowie auf den erforderlichen Arbeitsdruck kPa.

**BEISPIEL:** Es ist ein Ventil zu betätigen, dessen benötigtes Drehmoment 200 Nm beträgt. Durch die 10%-Erhöhung erreichen wir 220 Nm. Folglich wählen wir ein DNA 127x90, das bei 500 kPa ein Moment von 275 Nm vorsieht, oder ein DNA 118x90, das bei 600 kPa ein Moment von 252 Nm erzielt.

- Zur Berechnung des Verbrauchs pro Zyklus gilt die Multiplikation N°. bar.

TYPE	100 kPa	200 kPa	300 kPa	400 kPa	500 kPa	562 kPa	600 kPa	700 kPa	800 kPa	900 kPa	1000 kPa
DNA045	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	12.9	13.8	16.1	18.4	-	-
DGA052	3.9	7.8	11.7	15.6	19.5	21.9	23.4	27.3	31.2	35.1	39.0
DGA063	5.8	11.6	17.4	23.2	29.0	32.6	34.8	40.6	46.4	52.2	58.0
DGA075	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	56.2	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0
DGA083	14.0	28.0	42.0	56.0	70.0	78.7	84.0	98.0	112.0	126.0	140.0
DGA092	19.4	38.8	58.2	77.6	97.0	109.0	116.4	135.8	155.2	174.6	194.0
DNA110	28.2	56.4	84.6	112.8	141.0	158.5	169.2	197.4	225.6	253.8	282.0
DNA118	42.0	84.0	126.0	168.0	210.0	236.0	252.0	294.0	336.0	378.0	420.0
DNA127	55.0	110.0	165.0	220.0	275.0	309.1	320.0	385.0	440.0	495.0	550.0
DNA143	93.0	186.0	279.0	372.0	465.0	520.8	558.0	651.0	744.0	837.0	930.0
DNA160	110.0	220.0	330.0	440.0	550.0	618.0	660.0	770.0	880.0	990.0	1100
DNA190	200.0	400.0	600.0	800.0	1000	1120	1200	1400	1600	1800	2000
DNA210	237.0	474.0	711.0	948.0	1185	1332	1422	1659	1896	2133	2370
DNA254	435.0	870.0	1305	1740	2175	2445	2610	3045	3480	3915	4350
DNA255	543.0	1086	1629	2172	2715	3051	3258	3801	4344	4887	5430
DNA300	-	1600	2400	3200	4000	4480	4800	5600	6400	7200	8000

